

HOT WATER

HWMBBS 2211 HEA | HWMBBS 2311 HEA
HWMBBS 2411 HEA | HWMBBS 4411 HEA

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung, monoblock 200/300/400 Liter Serie „Ducted“

**GAS
R134A**

**200L
300L
400L**



Antilegionellenzyklus



INTEGRIERT
Wi-Fi



Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe, Standgerät, mit Erweiterungsmöglichkeit mit Sonnenwärme
R134A | Kältegas

Edelstahltank
60° C | Warmwasser nur mit Kompressor
Optimierte elektronische Steuerung der **Titananode**
Antilegionellenzyklus | An verschiedene Bedürfnisse anpassbar oder ausschließbar

Innovatives Soft-Touch-Bedienfeld für einfache Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung
ErP Ready



LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMBBS 2211 HEA	200 L	 A	2,61
HWMBBS 2311 HEA	300 L	 A	2,68
HWMBBS 2411 HEA	400 L	 A	2,61
HWMBBS 4411 HEA	400 L	 A	2,62

Modell		HWMBBS 2211 HEA	HWMBBS 2311 HEA	HWMBBS 2411 HEA	HWMBBS 4411 HEA
Tankvolumen	L	200	300	400	400
Rohrslange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	1,00	1,00	1,00	1,00
Nominale Wärmeleistung ¹	W	2040	2040	2060	3285
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	465	460	477	895
Nenn-COP ¹	W/W	4,39	4,43	4,32	3,67
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	43,50	43,50	45,00	70,50
COPDHW ²	W/W	2,61	2,68	2,61	2,62
Profil des Prüfzyklus ²	-	L	XL	XL	XL
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	250	390	434	434
Energieeffizienz (η wh) ³	%	106	110	108	108
Energieeffizienzklasse ³	-	A	A	A	A
IP-Schutzgrad	-	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor	°C	60	60	60	60
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz 1-220~240V-50Hz			
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W 1500			
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A 10,00	A 10,00	A 10,00	A 13,00
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP) R134a (1430)			
	Menge	g 1,0	g 1,0	g 1,0	g 0,9
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t 1,430	t 1,430	t 1,430	t 1,287
	Kompressor	Typ Rotationsverdichter (ON/OFF)			
Hydraulische Daten	Tankmaterial	Edelstahl 304			
	DHW connections	Zoll G1" (DN25)	Zoll G1" (DN25)	Zoll G1" (DN25)	Zoll G1" (DN25)
	Anschlüsse des Solarspinalwärmetauschers	Zoll G3/4" (DN20)	Zoll G3/4" (DN20)	Zoll G3/4" (DN20)	Zoll G3/4" (DN20)
	Maximaler Betriebsdruck	bar 10	bar 10	bar 10	bar 10
Luftkanäle	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h 400	m ³ /h 400	m ³ /h 450	m ³ /h 800
	Förderhöhe des Ventilators	Pa 60	Pa 60	Pa 60	Pa 60
	Innendurchmesser	mm 180	mm 180	mm 180	mm 180
	Maximale Länge	m 6	m 6	m 6	m 6
Produktangaben	Arbeitsbereich	°C -5~+43			
	Anoden-Typ	Titanelektrode mit Alarm-LED			
	Schallleistungspegel	dB(A) 58,2	dB(A) 58,2	dB(A) 58,0	dB(A) 59,2
	Abmessungen (D x H)	mm 0560x1745	mm 0640x1840	mm 0700x1880	mm 0700x1880
	Nettogewicht	kg 95	kg 105	kg 115	kg 118
Steuerungen	Steuerung am Gerät	Inklusive			
	WiFi-Modul	Integriert			

1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20° C TT (15° C FT), Wasserzulauf 15° C /-Ablauf 55° C. 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 15° C, Zulaufwasser 10° C.
3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013 (TUV-Süd-Zertifizierung für alle Modelle). 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfüssigkeit mit einem GWP von 1430. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 1430 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

HEIZSYSTEME

KOMFORT IM HAUSHALT

Programmierung für die Nutzung etwaiger Uhrzeiten mit günstigem Stromtarif und die Verfügbarkeit von Warmwasser bei Bedarf.

Zwei Betriebsmodi: maximale Einsparung bei Nutzung nur des Kompressors oder maximale Geschwindigkeit bei gleichzeitiger Nutzung von Wärmepumpe und integrierter Elektroheizung, um in kurzer Zeit große Mengen an Warmwasser zu erzeugen.

SICHERHEIT

Da sich der Wärmetauscher außerhalb des Speichers befindet, ist keine Kontamination zwischen Wasser und Kühlmittel möglich.

Anti-Legionellen-System: Die Gefahr von Legionellen wird durch periodische Zyklen verhindert, bei denen die Temperatur des Wassers im Speicher auf über 65°C erhitzt wird.

Die Titananode schützt den Speicher fortwährend vor Korrosion durch Wasser: Sie garantiert eine höhere Zuverlässigkeit und geringere Wartungskosten als eine Lösung mit einer Magnesiumanode.

HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

1. Am Kaltwasserzuluß muss unbedingt ein Sicherheits- und Rückschlagventil installiert werden, anderenfalls könnte das Gerät schwer beschädigt werden. Das zu verwendende Ventil muss eine Einstellung von 0,7 MPa aufweisen. Für den Installationsort wird auf den Anschlussplan der Rohrleitungen verwiesen.
2. Die Abflussleitung des Sicherheitsventils muss senkrecht nach unten verlaufen und darf nicht in einer Umgebung positioniert werden, in der die Gefahr des Einfrierens besteht.
3. Das Wasser muss ungehindert aus der Leitung abfließen können und das Ende der Leitung muss frei bleiben.
4. Die Funktionstüchtigkeit des Sicherheitsventils muss regelmäßig überprüft und von Kalkablagerungen befreit werden, durch die es verstopfen könnte.

HYDRAULISCHES ANSCHLUSSDIAGRAMM

